

Scheda tecnica online

Encoder WDGA 58D SSI

www.wachendorff-automation.it/wdga58dssi

Wachendorff Automation

... Sistemi e encoder

- Sistemi completi
- Robusti encoder rotativi industriali adatti alle vostre necessità di applicazione
- Programma standard e versioni dei clienti
- Carichi massimi ammissibili
- Produzione espressa entro le 48 ore
- Prodotto in Germania
- Rete di distribuzione in tutto il mondo

Encoder WDGA 58D assoluto SSI magnetico, con tecnologia EnDra®



EnDra®
Technologie

SSI
Synchronous Serial Interface

- EnDra®: esente da manutenzione e non inquinante
- SSI, gray o binario
- Monogiro/multigiro (max. 16 bit / 43 bit)
- Tecnologia all'avanguardia con processore a 32 bit
- LED a 2 colori come indicatore dello stato di funzionamento
- Carichi massimi su cuscinetto fino a 500 N radiale, 500 N assiale

www.wachendorff-automation.it/wdga58dssi

Dati meccanici

Corpo

Tipo di flangia	Flangia di fissaggio
Materiale della flangia	Alluminio
Materiale della flangia, lato posteriore	Acciaio inox
Diametro del corpo	Ø 58 mm
Morsetto ad eccentrico	Semicerchio 69 mm

Albero(i)

Materiale dell'albero	Acciaio inox
Coppia di spunto	ca. 1 Ncm a temperatura ambiente
Diametro dell'albero	Ø 12 mm
Lunghezza dell'albero	L: 25 mm
Max. carico radiale sull'albero	500 N
Max. carico assiale sull'albero	500 N

Cuscinetto

Tipo di cuscinetto	3 cuscinetti a sfere di precisione
Durata di vita	2 x 10 ⁸ rev. per carico su cuscinetto pari al 100 % 3,5 x 10 ⁹ rev. per carico su cuscinetto pari al 40 % 2,5 x 10 ¹⁰ rev. per carico su cuscinetto pari al 20 %
Max. numero di giri di esercizio	8000 giri/min

Dati di riferimento per la sicurezza funzionale

MTTF _d	1000 a
Durata di esercizio (TM)	20 a
Durata di vita dei cuscinetti (L10h)	2,5 x 10 ¹⁰ rev. per carico su cuscinetto pari al 20 % e 8000 giri/min
Grado di copertura diagnostica (DC)	0 %

Dati elettrici

Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	4,75 VDC a 32 VDC: typ. 50 mA
Potenza assorbita	max. 0,5 W
Tensione d'esercizio/ consumo interno di corrente	4,75 VDC a 5,5 VDC: typ. 80 mA
Potenza assorbita	max. 0,44 W

Dati del sensore

Tecnologia monogiro	innovativa tecnologia sensore ad effetto Hall
---------------------	---

Risoluzione monogiro	fino a 65.536 passi/360° (16 bit)
Precisione monogiro	± 0,0878° (12 bit)
Ripetibilità monogiro	± 0,0878° (12 bit)
Tempo di ciclo interno	600 µs
Tecnologia multigiro	Tecnologia brevettata EnDra® senza batteria e senza ingranaggi.
Risoluzione multigiro	fino a 43 bit.

Dati ambientali

ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
includes EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1
Vibrazione: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (10 Hz - 2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
Design:	according DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

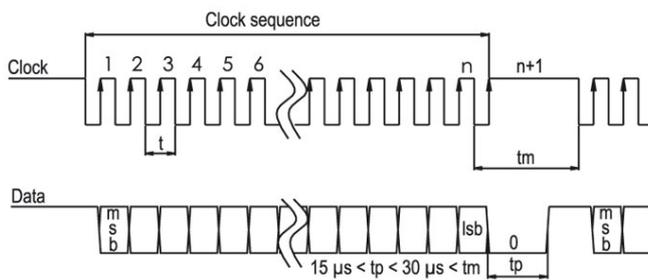
Informazioni sulle tariffe doganali

Numero di tariffa doganale:	90318020
Paese di origine:	Germania

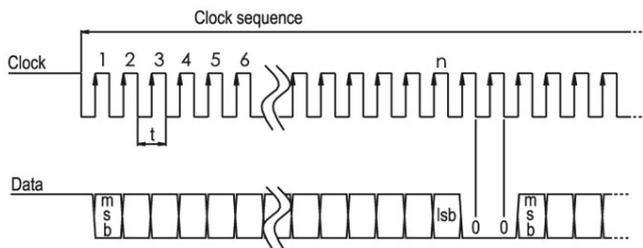
Interfaccia

Interfaccia:	SSI
Ingresso di clock:	mediante optoisolatore; I > 1.6 mA; U > 2.2 V
Frequenza di clock:	da 100 kHz a 500 kHz, fino a 2 MHz su richiesta
Uscita dati:	Compatibile con RS485/RS422
Codice di uscita:	Gray o binario
Uscita SSI:	Valore angolare / posizionale
Bit di parità:	opzionale (even/odd)
Bit di errore:	opzionale
Tempo d'inserzione:	<1,5 s
Ingressi di configurazione	DIR = GND -> cw Direzione di conteggio positiva: (vista dell'albero)
Azzeramento:	Porre: Preset = +UB per 2 s Disattivato: Preset = GND

Protocollo di trasmissione SSI - Trasmissione singola:



Protocollo di trasmissione SSI - Trasmissione multipla:



Comportamento LED:

All'avvio / boot up:	- luce rossa accesa (<2,3 s)
Errore:	- luce rossa costante (>2,3 s)
Modalità di funzionamento normale:	- luce verde costante
Alimentazione assente:	- nessuna luce accesa

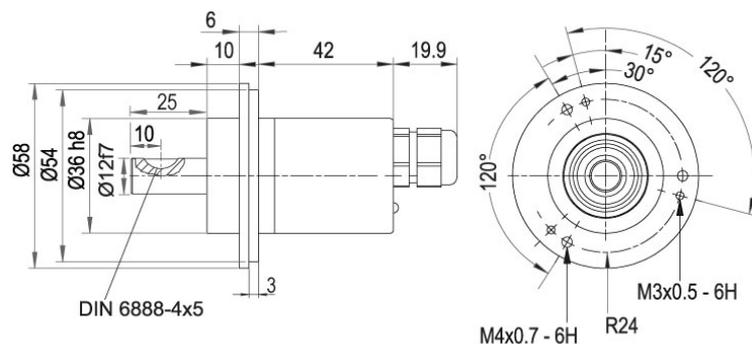
Dati generali

Connessione	Uscita cavo o connettore
Grado di protezione (EN 60529)	Corpo: IP65, IP67; Entrata dell'albero: IP65; uscita cavo K1: IP40
Temperatura di esercizio	-40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C a +100 °C

Ulteriori informazioni

Dati tecnici generali e avvertenze di sicurezza
<http://www.wachendorff-automation.it/dtg>

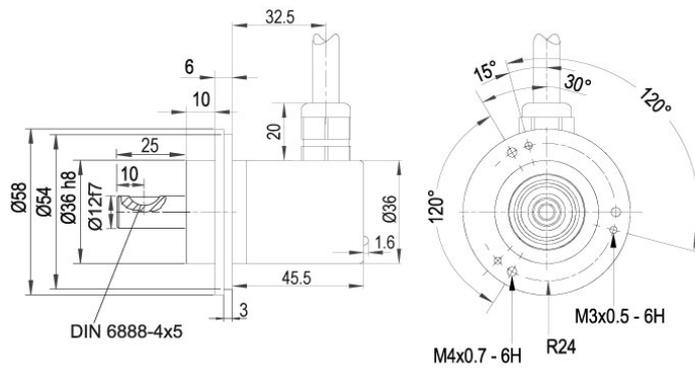
Accessorio adatto
<http://www.wachendorff-automation.it/acc>

Uscita cavo L2, assiale, con cavo di 2 m

Descrizione

L2 assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	L2
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schermo	corpo

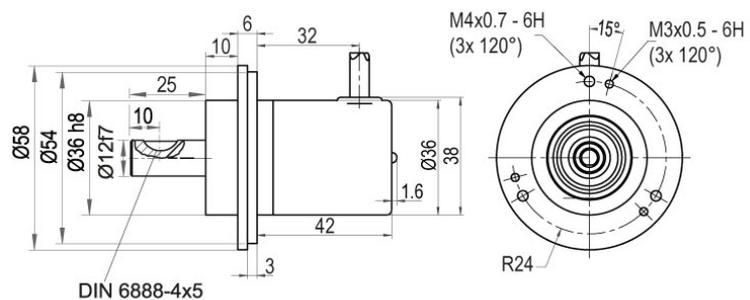
Uscita cavo L3, radiale, con cavo di 2 m



Descrizione

L3 radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

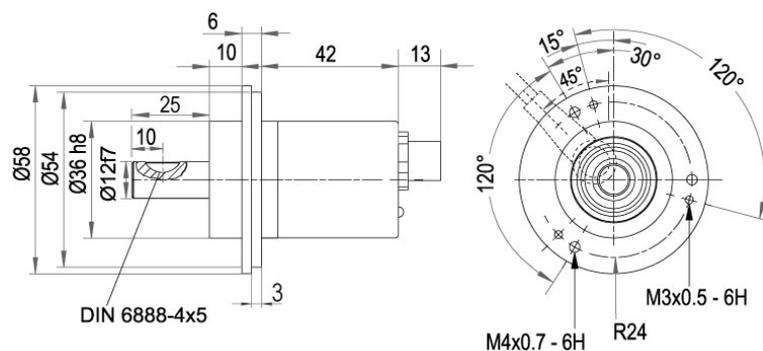
Assegnazione delle connessioni	
	L3
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schermo	corpo

Uscita cavo K1, radiale, con cavo di 2 m (IP40)

Descrizione

K1 radiale, Schermo aperto

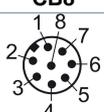
Assegnazione delle connessioni	
	K1
GND	WH
(+) Vcc	BN
SSI CLK+	GN
SSI CLK-	YE
SSI DATA+	GY
SSI DATA-	PK
PRESET	BU
DIR	RD
Schermo	corpo aperto

Uscita connettore, M12x1 CB8, assiale, 8-poli

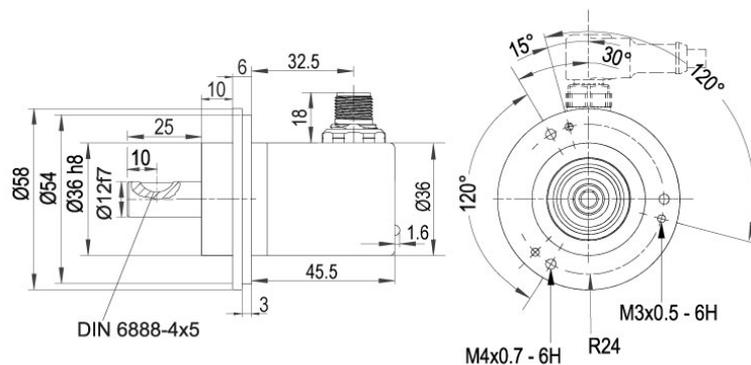


Descrizione

CB8 assiale, 8 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

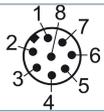
Assegnazione delle connessioni	
	CB8 
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Schermo	Corpo

Uscita connettore, M12x1 CC8, radiale, 8-poli



Descrizione

CC8 radiale, 8 poli, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder

Assegnazione delle connessioni	
	<p style="text-align: center;">CC8</p> 
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
Schermo	Corpo

Es. n° d'ordine	Tipo	Il vostro encoder	
WDGA 58D	WDGA 58D	WDGA 58D	
	Diametro dell'albero	Codici d'ordine	
12	Ø 12 mm	12	
	Risoluzione monogiro	Codici d'ordine	
12	Risoluzione monogiro da 1 bit a 16 bit: (es. 12 bit)	12	
	Risoluzione multigiro	Codici d'ordine	
12	Multigiro da 1 bit a 43 bit (es. 12 bit) Nessun multigiro = 00	12	
	Protocollo dati	Codici d'ordine	
SI	SSI	SI	
	Software	Codici d'ordine	
A	ultimo aggiornamento	A	
	Codice	Codici d'ordine	
B	Binario	B	
	Gray	G	
	Alimentazione	Codici d'ordine	
0	4,75 V a 32 V (standard)	0	
	da 4,75 V a 5,5 V	1	
	Isolamento galvanico	Codici d'ordine	
1	sì	1	
	Allacciamento elettrico	Codici d'ordine	
CB8	Cavo:		
	assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder, con cavo di 2 m	L2	
	radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder, con cavo di 2 m	L3	
	radiale, Schermo aperto, con cavo di 2 m, IP40	K1	
	Connettore:		
	Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, assiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	CB8	
Connettore per sensori, M12x1, 8 poli, radiale, Schermo collegato in modo conduttivo con il corpo dell'encoder	CC8		

Es. n° d'ordine	WDGA 58D	12	12	12	SI	A	B	0	1	CB8

WDGA 58D											Es. n° d'ordine
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------



For further information please contact our local distributor.
Here you find a list of our distributors worldwide.
<https://www.wachendorff-automation.it/contact-sales-it/>



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel.: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

